FB400/FB900 参数一览

All Rights Reserved, Copyright © 2004, RKC INSTRUMENT INC.

IMR01W06-C1

■ SV 设定&监视模式

记　号	名　称	显示或数据范围	出厂值
—	测量值 (PV)/设定值 (SV) 监视	PV显示器: 显示 PV。 输入刻度下限～ 输入刻度上限 SV显示器: 显示控制的目标值。 • 设定值 (SV) • 远程设定 (RS) 输入值 • 手动操作输出值	—
SV	设定值 (SV) [1]	设定限幅下限～设定限幅上限 设定控制的目标值。	0
CT1	电流检测器 1 (CT1) 输入值监视	0.0～30.0 A 或 0.0～100.0 A 有 CT1 输入时显示。	—
CT2	电流检测器 2 (CT2) 输入值监视	0.0～30.0 A 或 0.0～100.0 A 有 CT2 输入时显示。	—
SVr	远程设定 (RS) 输入值监视	设定限幅下限～设定限幅上限 显示远程设定 (RS) 输入值。	—
EVM1	事件监视 1	0 0 0 0 ← SV显示器的显示 事件 1 (EV1) 事件 2 (EV2) 事件 3 (EV3) 事件 4 (EV4) 根据哪个位数的灯亮，可以确认发生的事件种类。在事件 1～4 设定中选择了事件动作的场合显示。	—
EVM2	事件监视 2	0 0 ← SV显示器的显示 加热器断线警报 1 (HBA1) 加热器断线警报 2 (HBA2) 根据哪个位数的灯亮，可以确认发生的事件种类。有 CT1 或 CT2 的场合显示。在 CT 分配设定为「0:无」的场合、不显示。	—
MV	操作输出值 (MV1) 监视 [加热侧]	PID 控制、加热冷却 PID 控制、显示操作输出值: (MV1) : –5.0～+105.0 % 在位置比例控制且使用开度反馈电阻 (FBR) 输入时、显示开度反馈电阻 (FBR) 输入值: 0.0～100.0 %	—
MV2	操作输出值 (MV2) 监视 [冷却侧]	–5.0～+105.0 % 显示冷却侧的操作输出值 (MV2) 。 加热冷却 PID 控制的场合显示。	—
APT	存储区域运行经过时间监视	0 分 00 秒～199 分 59 秒或 0 小时 00 分～99 小时 59 分 显示运行简易程序时的存储区域运行经过时间 (保温时间) 。	—
ArE	切换存储区域	1～8 直接按键的种类是 2 时、在 SV显示部&监视模式显示。	1
PSM'	转送 MV 时的操作输出值	PID 控制: 输出限幅下限 (MV1)～ 输出限幅上限 (MV1) 加热冷却 PID 控制: －输出限幅上限 (MV2)～ ＋输出限幅上限 (MV1) (–105.0～+105.0 %) 自动模式时，用手动可以变更操作输出值 (MV1、MV2) 。 转送 MV 功能设定为「0」的场合、不显示。	0.0
ILr	解除联锁	on: 联锁状态 oFF: 解除联锁 不使用事件 1～4 联锁功能的场合、不显示。	oFF

[1] 对应存储区域的项目

■ 运行模式

记　号	名　称	数据范围	出厂值
ATU	切换 PID/AT	on: 实行 AT oFF:PID 控制	oFF
STU	起动演算 (ST)	on1: 实行 1 回 on2: 每回实行□示 oFF: 不使用 ST 接通电源时、从 STOP 切换成 RUN 时或变更 SV 时，实行起动演算 (ST) 。 加热冷却 PID 控制的场合，不□示。	oFF
CHr	自动升温学习	on: 学习 oFF: 无功能	on
A-M	切换自动／手动	AUTo: 自动模式 MAn: 手动模式	AUTo
r-L	切换远程／本地	LoC: 本地模式 rEM: 远程模式	LoC
r-S	切换 RUN/STOP	rUn: RUN (控制开始) SToP: STOP (控制停止)	rUn

■ 参数设定模式

记　号	名　称	数据范围	出厂值
EV1	事件 1 设定值 (EV1) [1]	偏　差: –输入量程～+输入量程 输入值或设定值: 输入刻度下限～输入刻度上限 操作输出值 (MV1 或 MV2): –5.0～+105.0 % 没有事件功能的场合、不显示。 控制回路断线警报 (LBA) 的场合，EV4 不显示。	50.
EV2	事件 2 设定值(EV2) [1]		50
EV3	事件 3 设定值(EV3) [1]		50
EV4	事件 4 设定值(EV4) [1]		50
LbA	控制回路断线警报 (LBA) 时间 [1]	1～7200 秒、oFF: 无功能 事件 4 为控制回路断线警报 (LBA) 的场合，可以显示。	480
Lbd	LBA 不感带 [1]	0～输入量程 事件 4 为控制回路断线警报 (LBA) 的场合，可以显示。	0
P	比例带 [加热侧] [1]	热电偶(TC)／测温电阻(RTD): 0～输入量程 (单位: °C) 电压(V)／电流(I):输入量程的 0.0～1000.0 % 0 (0.0): 二位置动作	30
I	积分时间 [加热侧] [1]	PID 控制或加热冷却 PID 控制: 1～3600 秒或 0.1～1999.9 秒 oFF: PD 动作 位置比例控制: 1～3600 秒或 0.1～1999.9 秒	240
d	微分时间 [加热侧] [1]	1～3600 秒或 0.1～1999.9 秒 oFF: PI 动作	60
rPT	控制应答参数 [1]	0: Slow　1: Medium　2: Fast	Note 1
Pc	比例带 [冷却侧] [1, 2]	热电偶／测温电阻: 1～输入量程 (单位: °C) 电压／电流: 输入量程的 0.1～1000.0 %	30
Ic	积分时间 [冷却侧] [1, 2]	1～3600 秒或 0.1～1999.9 秒 oFF: PD 动作	240
dc	微分时间 [冷却侧] [1, 2]	1～3600 秒或 0.1～1999.9 秒 oFF: PI 动作。	60
db	交叠／不感带 [1, 2]	热电偶(TC)／测温电阻(RTD): –输入量程～+输入量程 (单位: °C) 电压(V)／电流(I): 输入量程的–100.0～+100.0 % 如果设定为负值 (–) ，则成为交叠。但是，交叠范围在比例带范围内。	0
Mr	手动复位 [1]	–100.0～+100.0 % 用手动修正残留偏差。 积分时间 [加热侧] 和积分时间 [冷却侧]为 OFF 的场合、显示。	0.0
SVrU	设定变化率限幅上升 [1]	1～输入量程／单位时间 oFF: 无功能	oFF
SVrd	设定变化率限幅下降 [1]		oFF
AST	区域保温时间 [1]	0 分 00 秒～199 分 59 秒或 0 小时 00 分～99 小时 59 分 进行简易程序运行的场合，设定区域保温时间。 区域保温时间的数据范围，可以在保温时间单位选择。	0:00
LnKA	连接对象区域号码 [1]	1～8、oFF: 无连接 通过使存储区域相互连接，可以运行简易程序。 设定那时的连接对象的存储区域。	oFF

[1] 对应存储区域的项目。

[2] 加热冷却 PID 控制的场合显示。

Note 1: PID 控制 (0)、 加热冷却 PID 控制 (2)。

■ 准备设定模式

记　号	名　称	数据范围	出厂值
HbA1	加热器断线警报 1 (HBA1) 设定值 [a、b]	电流检测器为 CTL-6-P-N 的场合: 0.1～30.0 A　oFF: 无功能 电流检测器为 CTL-12-S56-10L-N 的场合: 0.1～100.0 A　oFF: 无功能	oFF
HbL1	加热器断线判断点 1 [a、b、c]	HBA1 设定值的 0.1～100.0 % oFF: 加热器断线判断无效	30.0
HbH1	加热器溶着判断点 1 [a、b、c]	HBA1 设定值的 0.1～100.0 % oFF: 加热器溶着判断无效	30.0
HbA2	加热器断线警报 2 (HBA2) 设定值 [a、e]	电流检测器为 CTL-6-P-N 的场合: 0.1～30.0 A　oFF: 无功能 电流检测器为 CTL-12-S56-10L-N 的场合: 0.1～100.0 A　oFF: 无功能	oFF
HbL2	加热器断线判断点 2 [d、e、f]	HBA2 设定值的 0.1～100.0 % oFF: 加热器断线判断无效	30.0
HbH2	加热器溶着判断点 2 [d、e、f]	HBA2 设定值的 0.1～100.0 % oFF: 加热器溶着判断无效	30.0
Pb	PV 偏置	–输入量程～+输入量程	0
dF	PV 数字滤波器	0.1～100.0 秒、oFF: 不使用	oFF

[a] 有 CT1 输入时显示。

[b] 在 CT1 分配设定为「0: 无」的场合不显示。

[c] HBA1 为 B 型时显示。

[d] 有 CT2 输入时显示。

[e] 在 CT1 分配设定为「0: 无」的场合不显示。

[f] HBA2 为 B 型时显示有 CT2 输入时显示。

准备设定模式

记　号	名　称	数据范围	出厂值
Pr	PV 比率	0.500～1.500	1.000
PLC	PV 切去低输入	输入量程的 0.00～25.00 %	0.00
rb	RS 偏置	–输入量程～+输入量程	0
dF2	RS 数字滤波器	0.1～100.0 秒 oFF: 不使用	oFF
rr	RS 比率	0.001～9.999	1.000
T	比例周期 [加热侧]	0.1～100.0 秒 电压／电流输出的场合不显示。	20.0 [a]
t	比例周期 [冷却侧]	0.1～100.0 秒 加热冷却 PID 控制的场合显示。 电压／电流输出的场合不显示。	20.0 [a]
Add1	设备地址 1 [b]	0～99 在多分支接续中，请不要重复设定。 MODBUS 的场合，如果设定为 0，则不进行通信。	0
bPS1	通信速度 1 [b]	2.4: 2400 bps　19.2: 19200 bps 4.8: 4800 bps　38.4: 38400 bps 9.6: 9600 bps	19.2
bIT1	数据位构成 1 [b]	位构成 (数据 / 停止 / 奇偶): 8n1: 8 / 1 / 无 8n2: 8 / 2 / 无 8E1: 8 / 1 / 偶数 8E2: 8 / 2 / 偶数 8o1: 8 / 1 / 奇数 8o2: 8 / 2 / 奇数 7n1 *: 7 / 1 / 无 7n2 *: 7 / 2 / 无 7E1 *: 7 / 1 / 偶数 7E2 *: 7 / 2 / 偶数 7o1 *: 7 / 1 / 奇数 7o2 *: 7 / 2 / 奇数 * MODBUS 通信时设定无效。	8n1
InT1	间隔时间 1 [b]	0～250 ms	10
Add2	设备地址 2 [c]	与设备地址 1 相同	0
bPS2	通信速度 2 [c, d]	与通信速度 1 相同	19.2
bIT2	数据位构成 2 [c, d]	与数据位构成 1 相同	8n1
InT2	间隔时间 2 [c, d]	与间隔时间 1 相同	10
LCK	设定锁定等级	0: 可以设定 (解除锁定) 1: 不可设定 (锁定) 各个位数，设定为 0 或 1。 0000 ← SV显示器的显示 设定值 (SV) 、事件设定值 (EV1～EV4)除外的项目 事件设定值(EV1～EV4) 设定值 (SV) 0 固定 (禁止变更)	0000

[a] 出厂值因产品规格而异。

[b] 有通信 1 的场合显示。

[c] 有通信 2 的场合显示。

[d] 选择了控制器间通信功能的场合不显示。

■ 工程技术模式

工程技术模式的参数仅在 STOP 时可以变更。如果不指定该功能、有无效的参数。

记　号	名　称	数据范围	出厂值
F10.	功能块 10	功能块 10 的最初的参数	
SPCH	STOP显示位置	0: 在 PV显示器上显示「STOP」 1: 在 SV显示器上显示「STOP」	1
dE	条形显示	0: 无显示　4: 偏差值 1: MV1　5: CT1 输入值 2: PV　6: CT2 输入值 3: SV 监视	1
dEUT	条形显示分辨率	1～100 digit/dot 偏差值或 CT 输入值的场合可以设定	100
dSoP	输入异常时的 PV 闪烁显示	0: 闪烁 1: 不闪烁显示	0
F11.	功能块 11	功能块 11 的最初的参数	
Fn1	直接键 1	0: 不使用直接键 1: A/M 切换键 (型 1、型 2 共同)	1
Fn2	直接键 2	0: 不使用直接键 1: MONI 切换键 (型 1) 或 R／L 切换键(型 2)	1
Fn3	直接键 3	0: 不使用直接键 1: AREA 切换键(型 1)或 RUN/STOP 键(型 2)	1
Fn	直接键种类	1: 型 1　2: 型 2	1

工程技术模式

记　号	名　称	数据范围	出厂值
F21.	功能块 21	功能块 21 的最初的参数	
InP	输入种类 变更电压(高)或电压(低)的场合、需要切换”输入开关” 左侧面图 输入切换开关 远程设定 (RS) 输入用 低电压类 高电压类 测量输入用	0: 热电偶 K 1: 热电偶 J 2: 热电偶 R 3: 热电偶 S 4: 热电偶 B 5: 热电偶 E 6: 热电偶 N 7: 热电偶 T 8: 热电偶 W5Re/W26Re 9: 热电偶 PLII 10: 热电偶 U 11: 热电偶 L) 12: 测温电阻 Pt100 13: 测温电阻 JPt100 14: 电流 DC 0～20 mA 15: 电流 DC 4～20 mA 16: 电压 (高) DC 0～10 V 17: 电压 (高) DC 0～5 V 18: 电压 (高) DC 1～5 V 19: 电压 (低) DC 0～1 V 20: 电压 (低) DC 0～100 mV 21: 电压 (低) DC 0～10 mV 24: 电压 (高) DC ±1 V 25: 电压 (低) DC ±100 mV 26: 电压 (低) DC ±10 mV	0 [a]
UnIT	显示单位	0: °C (0 固定) 电压／电流输入的场合无效。 电流／电压输入场合的单位为%。	0
PGdP	小数点位置	0: 无小数点　3: 小数点以下 3 位 1: 小数点以下 1 位　4: 小数点以下 4 位 2: 小数点以下 2 位 热电偶: 只可以选择 0、1 测温电阻: 可以在 0～2 的范围选择 电压／电流: 可以选择全部	0 [a]
PGSH	输入刻度上限	热电偶 (TC)／测温电阻 (RTD): 输入刻度下限～输入范围的最大值 电压 (V)／电流 (I): –19999～+19999 (根据小数点位置的设定而不同)	输入范围的最大值 [a]
PGSL	输入刻度下限	热电偶 (TC)／测温电阻 (RTD): 输入范围的最小值～输入刻度上限 电压 (V)／电流 (I): –19999～+19999 (根据小数点位置的设定而不同)	输入范围的最小值 [a]
PoV	输入异常判断点上限	输入刻度下限 – (输入量程的 5 %)～ 输入刻度上限 + (输入量程的 5 %)	输入刻度上限 ＋ (输入量程的 5 %) [a]
PUn	输入异常判断点下限		输入刻度下限 － (输入量程的 5 %) [a]
boS	断线时的显示方向	0: 超出上限刻度　1: 低于下限刻度 仅热电偶输入时有效	0
SQr	开平方演算	0: 无开平方演算　1: 有开平方演算	0
PFrQ	电源频率	0: 50 Hz　1: 60 Hz 显示器的显示跳动时、请使其与电源频率相同。 有 PFF 输入的场合、已经测量过电源频率的场合不能变更。	0
SMP	取样周期	0: 50 ms　1: 100 ms　2: 250 ms	1
F22.	功能块 22	功能块 22 的最初的参数	
rInP	远程设定输入种类	14: DC 0～20 mA 15: DC 4～20 mA 16: DC 0～10 V 17: DC 0～5 V 18: DC 1～5 V 19: DC 0～1 V 20: DC 0～100 mV 21: DC 0～10 mV	15 [a]
F23.	功能块 23	功能块 23 的最初的参数	
dISL	数字输入 (DI) 分配	0～8 (参照表 1)	1
F30.	功能块 30.	功能块 30 的最初的参数	
LoGC	输出分配	0～7 (参照表 2)	2
oTT1	定时器 1	0.0～600.0 秒	0.0
oTT2	定时器 2		0.0
oTT3	定时器 3		0.0
oTT4	定时器 4		0.0
EXC	励磁／非励磁	1 1 1 1 ← SV显示器的显示 DO1: 0: 励磁　1: 非励磁 DO2: 0: 励磁　1: 非励磁 DO3: 0: 励磁　1: 非励磁 DO4: 0: 励磁　1: 非励磁	0000

[a] 出厂值因产品规格而异。

接下页

接上页

工程技术模式

记号	名称	数据范围	出厂值
ALC1	警报灯亮的条件 1	0: 灯不亮　1:灯亮。 1111 ←SV显示器的显示 EV1 EV2 EV3 EV4 设定为「灯亮」的事件中，即使只有 1 个为警报，则仪器前面的警报灯 (ALM) 就亮。	1111
ALC2	警报灯亮的条件 2	0: 灯不亮　1:灯亮。 11 ←SV显示器的显示 HBA1 HBA2	0011
SS	STOP 时的输出状态	0: OFF　1:动作继续。 0000 ←SV显示器的显示 事件功能 传输输出 0 固定 (禁止设定) 0 固定 (禁止设定)	0000
F33.	功能块 31	功能块 31 的最初的参数	
Ao	传输输出种类	0: 无传输输出 1: PV 2: SV 监视 3: 偏差值 4: MV1 [加热侧] 5: MV2 [冷却侧] 6: SV 7: 远程设定(RS)输入值	1
AHS	传输输出刻度上限	PV、SV、SV 监视、RS 的场合: 输入刻度下限～输入刻度上限 MV1、MV2 的场合: –5.0～+105.0 %	输入刻度上限
ALS	传输输出刻度下限	偏差值的场合: –输入量程～+输入量程	输入刻度下限
F41.	功能块 41	功能块 41 的最初的参数	
ES1	事件 1 种类	0: 无事件功能 1: 上限偏差 [1] 2: 下限偏差 [1] 3: 上下限偏差 [1] 4: 范围内 [1] 5: 上限输入值 [1] 6: 下限输入值 [1] 7: 上限设定值 8: 下限设定值 9: 不使用 10: 上限操作输出值 (MV1) [加热侧] [1、2] 11: 下限操作输出值 (MV1) [加热侧] [1、2] 12: 上限操作输出值 (MV2) [冷却侧] [1、] 13: 下限操作输出值 (MV2) [冷却侧] [1、] [1] 可以选择事件待机动作。 [2] 使用开度反馈电阻 (FBR) 输入时，为开度反馈电阻 (FBR) 输入值。	0 [a]
EHo1	事件 1 待机动作	0: 无待机　1: 有待机　2: 有再待机	0 [a]
EIL1	事件 1 联锁	0: 不使用　1: 使用	0
EH1	事件 1 动作间隙	偏差、输入值、设定值: 0～输入量程 操作输出值: 0.0～110.0 %	2 [a]
EVT1	事件 1 延迟定时器	0.0～600.0 秒	0.0
EEo1	输入异常时的事件 1 动作	0: 无效　1: 有效 0000 ←SV显示器的显示 输入异常时强制 ON 在手动模式时发生输入异常时，强制 ON 在实行 AT 过程中发生输入异常时，强制 ON 在设定变化率限幅动作中发生输入异常时，强制 ON	0000
F42.	功能块 42	功能块 42 的最初的参数	
ES2	事件 2 种类	与事件 1 种类相同	
EHo2	事件 2 待机动作	与事件 1 待机动作相同	
EIL2	事件 2 联锁	与事件 1 联锁相同	
EH2	事件 2 动作间隙	与事件 1 动作间隙相同	
EVT2	事件 2 延迟定时器	与事件 1 延迟定时器相同	
EEo2	输入异常时的事件 2 动作	与输入异常时的事件 1 动作相同	
F43.	功能块 43	功能块 43 的最初的参数	
ES3	事件 3 种类	与事件 1 种类相同	
EHo3	事件 3 待机动作	与事件 1 待机动作相同	
EIL3	事件 3 联锁	与事件 1 联锁相同	
EH3	事件 3 动作间隙	与事件 1 动作间隙相同	
EVT3	事件 3 延迟定时器	与事件 1 延迟定时器相同	
EEo3	输入异常时的事件 3 动作	与输入异常时的事件 1 动作相同	

a 出厂值因产品规格而异。

工程技术模式

记号	名称	数据范围	出厂值
F44.	功能块 44	功能块 44 的最初的参数	
ES4	事件 4 种类	9: 控制回路断线警报 (LBA) 其它的数据与事件 1 种类相同	
EHo4	事件 4 待机动作	与事件 1 待机动作相同	
EIL4	事件 4 联锁	与事件 1 联锁相同	
EH4	事件 4 动作间隙	与事件 1 动作间隙相同	
EVT4	事件 4 延迟定时器	与事件 1 延迟定时器相同	
EEo4	输入异常时的事件 4 动作	与输入异常时的事件 1 动作相同	
F45.	功能块 45	功能块 45 的最初的参数	
CTr1	CT1 比率	0～9999 CT 种类: CTL-6-P-N CTL-12-S56-10L-N	800 [a]
CTA1	CT1 分配	0: 无　4: DO2 1: OUT1　5: DO3 2: OUT2　6: DO4 3: DO1	1
HbS1	加热器断线警报 1 (HBA1) 种类	0: 加热器断线警报 1 (HBA1) 型 A 1: 加热器断线警报 1 (HBA1) 型 B	1
HbC1	加热器断线警报 1 (HBA1) 延迟回数	0～255	5
F46.	功能块 46	功能块 46 的最初的参数	
CTr2	CT2 比率	与 CT1 比率相同	
CTA2	CT2 分配	0: 无　4: DO2 1: OUT1　5: DO3 2: OUT2　6: DO4 3: DO1	0
HbS2	加热器断线警报 2 (HBA2) 种类	0: 加热器断线警报 2 (HBA2) 型 A 1: 加热器断线警报 2 (HBA2) 型 B	1
HbC2	加热器断线警报 2 (HBA2) 延迟回数	与加热器断线警报 1(HBA1) 延迟回数相同	
F50.	功能块 50	功能块 50 的最初的参数	
Pd	热／冷起动	0:热起动 1 1:热起动 2 2:冷起动 3:STOP 起动	0
PdA	起动判断点	0～输入量程 单位与输入值相同 (0: 遵循热／冷起动)	0
CAM	外部输入种类	0: 远程设定输入 1: 控制器之间为通信级联控制 2: 控制器之间为通信比率设定	0
MCH	选择主通道	0～31 控制器之间为通信级联控制或比率设定时、此值有效。	0
TrK	SV 跟踪	0: 无 S V 跟踪　1: 有 SV 跟踪	1
MVTS	MV 传送功能 [切换自动模式→手动模式时的动作]	0: 使用自动模式时的操作输出值 (MV1 或 MV2) 1: 用数字输入 (DI) 切换时: 使用前回的手动模式时的操作输出值 (MV1 或 MV2) 用前面键切换时: 使用自动模式时的操作输出值 (MV1 或 MV2) 2: 使用前回的手动模式时的操作输出值 (MV1 或 MV2)	0
PVTS	PV 传送功能	0: 不使用　1: 使用	0
F51.	功能块 51	功能块 51 的最初的参数	
oS	控制动作	0: PID 动作 (正动作) 1: PID 动作 (逆动作) 2: 加热冷却 PID 动作 [水冷] 3: 加热冷却 PID 动作 [风冷] 4: 加热冷却 PID 动作 [冷却增益线性型] 5: 位置比例动作	1 [a]
IddP	积分／微分时间小数点位置	0: 设定为 1 秒(无小数点) 1: 设定为 0.1 秒(小数点以下 1 位)	0
dGA	微分增益	0.1～10.0	6.0
oHH	二位置动作间隙上侧	热电偶(TC)／测温电阻(RTD)输入: 0～输入量程 (单位: (C)	1 [a]
oHL	二位置动作间隙下侧	电压(V)／电流(I)输入: 输入量程的 0.0～100.0 %	1 [a]
AoVE	输入异常时动作上限	0: 通常控制 (现状的输出)	0
AUnE	输入异常时动作下限	1: 输入异常时的操作输出值	0
PSM	输入异常时的操作输出值	–105.0～+105.0 %	0.0
rMV1	STOP 时的操作输出值 (MV1)	–5.0～+105.0 %	–5.0
rMV2	STOP 时的操作输出值 (MV2)		–5.0
orU	输出变化率限幅上升 (MV1)	0.0～100.0 %／秒 (0.0: 无功能)	0.0
ord	输出变化率限幅下降 (MV1)		0.0
oLH	输出限幅上限 (MV1)	输出限幅下限 (MV1) ～105.0 %	105.0
oLL	输出限幅下限 (MV1)	–5.0 %～输出限幅上限 (MV1)	–5.0
orU2	输出变化率限幅上升 (MV2)	与输出变化率限幅上升 (MV1) 相同	0.0
ord2	输出变化率限幅下降 (MV2)	与输出变化率限幅下降 (MV1) 相同	0.0

a 出厂值因产品规格而异。

工程技术模式

记号	名称	数据范围	出厂值
oLH2	输出限幅上限 (MV2)	输出限幅下限 (MV2)～105.0 %	105.0
oLL2	输出限幅下限 (MV2)	–5.0 %～输出限幅上限 (MV2)	–5.0
PFF	选择功率前馈	0:无 PFF　1:有 PFF	1
PFFS	功率前馈增益	0.01～5.00	1.00
dTP	微分项演算系数	0: 测量值微分 1: 偏差微分	0
US	欠调节控制系数	0.000～1.000	1.000 [a]
F52.	功能块 52	功能块 52 的最初的参数	
ATb	AT 偏置	–输入量程～+输入量程	0
ATC	AT 周期	0: 1.5 周期　1: 2.0 周期 2: 2.5 周期　3: 3.0 周期	1
ATH	AT 动作间隙时间	0.0～50.0 秒	10.0
ATon	AT 开输出值	AT 关输出值 ～ 105.0 %	105.0
AToF	AT 关输出值	–105.0 ～ AT 开输出值	–105.0
PLH	比例带限幅上限 [加热侧]	热电偶(TC)／测温电阻 RTD 输入: 0 ～ 输入量程(单位: °C)	输入量程 [a]
PLL	比例带限幅下限 [加热侧]	电压(V)／电流(I) 输入: 量程的 0.0 ～ 1000.0 %	0 [a]
ILH	积分时间限幅上限 [加热侧]	0～3600 秒或 0.0～1999.9 秒	3600
ILL	积分时间限幅下限 [加热侧]	(积分／微分时间因小数点位置而异。)	0
dLH	微分时间限幅上限 [加热侧]		3600
dLL	微分时间限幅下限 [加热侧]		0
PcLH	比例带限幅上限 [冷却侧]	热电偶(TC)／测温电阻 RTD 输入: 0 ～ 输入量程、0.1 ～ 输入量程 或 0.01 ～ 输入量程(单位: °C)	输入量程 [a]
PcLL	比例带限幅下限 [冷却侧]	(因小数点位置而异。) 与电压(V)／电流(I) 输入: 输入量程的 0.1 ～ 1000.0 %	1 [a]
IcLH	积分时间限幅上限 [冷却侧]	与积分时间限幅上限 [加热侧] 相同	3600
IcLL	积分时间限幅下限 [冷却侧]	与积分时间限幅下限 [加热侧] 相同	0
dcLH	微分时间限幅上限 [冷却侧]	与微分时间限幅上限 [加热侧] 相同	3600
dcLL	微分时间限幅下限 [冷却侧]	与微分时间限幅下限 [加热侧] 相同	0
PAJ	比例带调整系数 [加热侧]	0.01～10.00 倍	1.00
IAJ	积分时间调整系数 [加热侧]		1.00
dAJ	微分时间调整系数 [加热侧]		1.00
PcAJ	比例带调整系数 [冷却侧]]		1.00
IcAJ	积分时间调整系数 [冷却侧]		1.00
dcAJ	微分时间调整系数 [冷却侧]		1.00
F53.	功能块 53	功能块 53 的最初的参数	
Ydb	开关输出中间带	输出的 0.1～10.0 %	10.0
YHS	开关输出动作间隙	输出的 0.1～5.0 %	0.2
Ybr	开度反馈电阻 (FBR) 输入断线时的动作	0: 遵循 STOP 时的阀门动作的设定 1: 控制动作继续	0
PoS	开度调整准备	在调整准备画面状态按 5 秒钟移位键，则开始自动调整。	—
MoT	可控电机时间	5～1000 秒	10
oLA	累计输出限幅	可控电机时间的 0.0～200.0 % 0.0: 累计输出限幅功能 OFF 使用 FBR 输入时无效。	150.0
VAL	STOP 时的阀门动作	0: 关侧输出 OFF、开侧输出 OFF 1: 关侧输出 ON、开侧输出 OFF 2: 关侧输出 OFF、开侧输出 ON	0
F54.	功能块 54.	功能块 54 的最初的参数	
STS	ST 起动条件	0: 接通电源时、从 STOP 切换成 RUN 时或和变更 SV 时起动 1: 接通电源时从 STOP 切换成 RUN 时起动 2: 变更 SV 时起动	0
STPK	ST 比例带调整系数	0.01～10.00 倍	1.00
STIK	ST 积分时间调整系数		1.00
STdK	ST 微分时间调整系数		1.00
F55.	功能块 55	功能块 55.的最初的参数	
CHrG	自动升温组	0～16 (0: 无自动升温功能)	0
rSG	RUN/STOP 组	0～16 (0: 无 RUN/STOP 组 OFF)	0
CHrd	自动升温空载时间	0.1～1999.9 秒	10.0
CHrT	自动升温倾斜数据	0.1～输入量程／分	1.0
F60.	功能块 60.	功能块 60 的最初的参数	
CMP1	通信 1 协议	0: RKC 通信 1: MODBUS	0 [a]
CMP2	通信 2 协议	0: RKC 通信 1: MODBUS 2. 控制器之间的通信。	2
F70.	功能块 70	功能块 70 的最初的参数	
SVrT	设定变化率限幅单位时间	1～3600 秒	60
STdP	保温时间单位	0: 0 小时 00 分～99 小时 59 分 1: 0 分 00 秒～199 分 59 秒	1

a 出厂值因产品规格而异。

工程技术模式

记号	名称	数据范围	出厂值
F71.	功能块 71	功能块 71 的最初的参数	
SLH	设定限幅上限	设定限幅下限值～输入刻度上限	输入刻度上限
SLL	设定限幅下限	输入刻度下限～设定限幅上限值	输入刻度下限
F91.	功能块 91	功能块 91 的最初的参数	
C277	ROM 版本监视	显示搭载软件的版本。	—
WT	累积工作时间监视	0～19999 小时	—
TCJ	周围温度峰值保持值监视	–10.0～+100.0 °C	—
HEAT	功率反馈变换器输入值监视	0.0～160.0 % (显示对应额定电压的%)	—

a 出厂值因产品规格而异。

表 1: 数字输入 (DI) 的分配

<table>
<tr><th>设定值</th><th>DI 1</th><th>DI 2</th><th>DI 3</th><th>DI 4</th><th>DI 5</th><th>DI 6</th><th>DI 7</th></tr>
<tr><td>0</td><td colspan="7">根据用户工具分配</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3" rowspan="8">切换存储区域号码
(1～8)</td><td rowspan="8">区域
设定</td><td>不使用</td><td>不使用</td><td>不使用</td></tr>
<tr><td>2</td><td rowspan="3">RUN/STOP</td><td rowspan="2">REM/LOC</td><td>AUTO/MAN</td></tr>
<tr><td>3</td><td rowspan="6">解除
联锁</td></tr>
<tr><td>4</td><td rowspan="2">AUTO/MAN</td></tr>
<tr><td>5</td><td>REM/LOC</td></tr>
<tr><td>6</td><td>RUN/STOP</td><td rowspan="3">不使用</td></tr>
<tr><td>7</td><td>REM/LOC</td></tr>
<tr><td>8</td><td>AUTO/MAN</td></tr>
</table>

RUN/STOP: 切换 RUN/STOP　AUTO/MAN: 切换自动／手动　REM/LOC: 切换远程／本地

表 2: 输出的分配

DO1～DO4 可以选择励磁、非励磁 (但是，FAIL 固定为非励磁)。在工程技术模式进行设定。

设定值	OUT1	OUT2	DO1	DO2	DO3	DO4
1	MV1	MV2	EV1	EV2	EV3	EV4
2	MV1	MV2	EV1	EV2	EV3	HBA
3	MV1	MV2	EV1	EV2	HBA	FAIL
4	MV1	MV2	EV1	HBA	EV3	EV4
5	MV1	HBA	EV1	EV2	EV3	EV4
6	MV1	HBA	EV1	EV2	EV3	FAIL
8	MV1	FAIL	EV1	EV2	EV3	EV4

MV1: 操作输出 (加热侧)　HBA1: 加热器断线警报 1　EV1: 事件 1　EV3: 事件 3
MV2: 操作输出 (冷却侧)　HBA2: 加热器断线警报 2　EV2: 事件 2　EV4: 事件 4

MODBUS 是 Schneider Electric 的登录商标。
另, 在本说明书记载的公司名称或商品名称，一般为各公司的商标或登录商标。

RKC® 理化工业株式会社
RKC INSTRUMENT INC.

初　版: 2004 年 12 月 [IMQ00]

会社总部: 日本国東京都大田区久が原 5-16-6　邮政编码: 146-8515
电　话: 03-3751-9799 (+81 3 3751 9799)
传　真: 03-3751-8585 (+81 3 3751 8585)
电子信箱: info@rkcinst.co.jp
网　址: http://www.rkcinst.co.jp

DEC. 2004